

Title (en)
Electrohydraulic control device

Title (de)
Elektrohydraulische Steuervorrichtung

Title (fr)
Dispositif de commande hydroélectrique

Publication
EP 2466154 A1 20120620 (DE)

Application
EP 10195696 A 20101217

Priority
EP 10195696 A 20101217

Abstract (en)
The device (H) has a switching valve (40) e.g. 2/3 switching valve, provided superior to driver sides (37, 39) of working flow 2/2-pressure regulating seat valves (35, 38). A pressure balanced 2/2-control flow pressure regulating seat valve (42) is provided in a control line (43). Other control lines (33, 34) are attached to inputs of the switching valve and selectively impinged with control pressures (Pst1, Pst2) from a control pressure supply (20) for electrohydraulic proportional servo controls (24, 25) of a three-position directional control valve (W).

Abstract (de)
Eine elektrohydraulische Steuervorrichtung (H) einer hydropneumatischen Achsfederung (F) einer Arbeitsmaschine (M) mit wenigstens einem doppelseitig beaufschlagbaren Hydrozylinder (8, 9) und wenigstens einem Gasdruckspeicher (49) umfasst zwischen einer Druckquellen/Tank-Anordnung (18, 19) und dem Hydrozylinder (8, 9): einen zwei elektrohydraulische Proportionalvorsteuerungen (24, 25) und eine zumindest in Abströmrichtung zum Tank (19) blockierte Neutralstellung (O) aufweisenden Dreistellungswegeschieber (W), ein in Aufsteuerrichtung druckvorgesteuertes Arbeitsstrom-2/2-Druckregelsitzventil (35, 38) in jeder Arbeitsleitung (12, 13), ein Aufsteuerseiten (37, 39) beider Arbeitsstrom-2/2-Druckregelsitzventile (35, 38) vorgesetztes, gemeinsames Umschaltventil (40), ein druckvorgesteuertes 2/2-Steuerstrom-Druckregelsitzventil (42) in einer wahlweise an die Aufsteuerseite (39) nur eines Arbeitsstrom-2/2-Druckregelsitzventils (38) anschließbaren Steuerleitung (43), und zwei an das Umschaltventil (40) angeschlossene Steuerleitungen (33, 34), die wahlweise mit Steuerdruck (Pst1, Pst2) aus einer Steuerdruckversorgung (20) für die Proportionaldruckvorsteuerungen (24, 25) des Dreistellungswegeschiebers (W) beaufschlagbar sind.

IPC 8 full level
F15B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B60G 9/02 (2013.01); **B60G 17/056** (2013.01); **B60G 17/0565** (2013.01); **B60G 21/073** (2013.01); **F15B 11/003** (2013.01); **B60G 2200/322** (2013.01); **B60G 2300/022** (2013.01); **B60G 2300/08** (2013.01); **B60G 2400/252** (2013.01); **B60G 2500/10** (2013.01); **B60G 2500/30** (2013.01); **B60G 2800/012** (2013.01); **F15B 2211/30515** (2013.01); **F15B 2211/3111** (2013.01); **F15B 2211/3144** (2013.01); **F15B 2211/329** (2013.01); **F15B 2211/6313** (2013.01); **F15B 2211/7128** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 2031256 A2 20090304 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 2157319 A1 20100224 - HAWE HYDRAULIK SE [DE]
• [A] US 2008072749 A1 20080327 - PFAFF JOSEPH L [US], et al

Cited by
CN108953306A; DE102018214988A1; DE102018214988B4; US11231052B2; WO2019238534A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2466154 A1 20120620; EP 2466154 B1 20130417

DOCDB simple family (application)
EP 10195696 A 20101217